

HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

Sikaplan® 12 NTR

MEMBRANAS A BASE DE PVC PLASTIFICADO, CON ARMADURA PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN DE TANQUES DE AGUA POTABLE

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikaplan 12 NTR, son membranas a base de PVC plastificado, fabricadas mediante calandrado y reforzadas con una armadura de fibra de poliéster. Este tipo de láminas son resistentes a la acción de los rayos ultravioleta y a la intemperie. Están especialmente diseñadas para el revestimiento e impermeabilización de tanques de agua potable. No son resistentes a los productos bituminosos. Las membranas Sikaplan 12 NTR cumplen con la norma UNE 104303 DIN 16938, ASTM 1003, DIN 53370 y DIN 406

USOS

Las membranas Sikaplan 12 NTR están especialmente indicadas para la impermeabilización de tanques de agua potable, residual y los detalles constructivos como complemento al Sikaplan 12 NTR se pueden ejecutar con membranas Sikaplan 12 NT.

VENTAJAS

- Elevada durabilidad.
- Estabilidad dimensional.
- Resistencia a la intemperie.
- Resistencia a los rayos ultravioleta.
- Elevada resistencia al vapor de agua.
- Excelente flexibilidad.
- Rapidez y facilidad de colocación.

DATOS TÉCNICOS

Espesor:	1,2 mm.
Peso:	1,6 kg/m ²
Color:	gris oscuro (cara para contacto con el concreto). beige (cara para contacto con el agua).
Almacenamiento:	En lugares frescos y secos. Los rollos deberán colocarse en posición horizontal sobre un soporte plano y liso.
Presentación:	Rollos 1,55 x 20 m.

MODO DE EMPLEO

Preparación del soporte

El soporte deberá estar limpio y exento de restos de elementos incompatibles. Así mismo, las zonas puntiagudas deberán eliminarse o redondearse. Los daños existentes se regularizarán con morteros.

Aplicación

Las uniones entre láminas deberán realizarse mediante soldadura termoplástica con aire caliente. Cuando se proceda a soldar 2 láminas, deberán disponerse de tal manera que el ancho del traslapeo sea igual o mayor de 5 cm, por lo que la soldadura deberá tener en cualquier punto 4 cm como mínimo. Una vez que las superficies de las láminas que vayan a estar en contacto estén limpias y secas, se procederá a la unión (soldadura). Los traslapos, inmediatamente después de la soldadura, se presionan uniformemente con un rodillo para obtener así una unión homogénea.

Indicaciones importantes Sikaplan 12 NTR no es un producto peligroso ni en su presentación comercial ni una vez colocado. Sin embargo, durante los trabajos de soldadura por aire caliente, se producirá un ligero desprendimiento de vapores que pueden ser irritantes. Existe una gama específica de productos auxiliares para su utilización en impermeabilización de piscinas, tales como perfiles de PVC, anclajes y geotextiles. La realización de las uniones puede resultar perjudicada por causa de condiciones medio ambientales adversas, por lo que una vez concluida la unión deberá hacerse un riguroso control de la misma.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MECÁNICAS

ENSAYO	REQUISITOS (DIN 16938)	RESULTADO
Espesor -Según Norma DIN 53370	Espesor Desviaciones: - 0,10 mm / + 0,20 mm	Conforme
Resistencia a la tracción: -Según Norma DIN 16726 ASTM 882	≥ 15 N/mm ²	> 21 N/mm ²
Resistencia de la soldadura: -Según Norma DIN 16726	La rotura debe producirse fuera de la zona de soldadura	Conforme
Comportamiento bajo presión hidrostática: -Según Norma DIN 16726	Impermeable bajo una presión de 4 bares durante 72 horas	Conforme
Resistencia a la percusión: -Según Norma DIN 16726	Una masa de 500 gr. dejada caer desde una altura de 300 mm. no perfora el material	A una altura de 750 mm, no perfora el material
Deformación al calor: -Según Norma DIN 16726	Variación de masa después del ensayo a + 80°C/6 h =2% (sin ampollas)	< 0,5 % (sin ampollas)
Permeabilidad al vapor de agua: -Según Norma DIN 16726	u = 30.000	u= 20.000
Doblado a baja temperatura: -Según Norma DIN 16726	Sin fisuras a -20°C	Conforme
Resistencia a la perforación de raíces: -Según método de ensayo FLL	Impenetrable	Impenetrable
Inmersión en agua: -Según Norma DIN 16726	Tras el tiempo de inmersión en agua, debe cumplir el ensayo de doblado a baja temperatura.	Conforme
Adherencia entre capas: según ASTM 1003	Tras el tiempo de inmersión en agua, debe cumplir el ensayo de doblado a baja temperatura.	61 N7mm ²

NOTA LEGAL

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika son proporcionados de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actuales de Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales de acuerdo a las recomendaciones Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra son tan particulares que de esta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como ninguna responsabilidad que surja de cualquier relación legal. El usuario del producto debe probar la conveniencia del mismo para un determinado propósito. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Se debe respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica local, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.

Sika Ecuatoriana S.A. dispone de un sistema de gestión de la calidad y ambiental certificado de acuerdo a las normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015 respectivamente, por SGS.

Sika Ecuatoriana S.A. <http://ecu.sika.com>

Durán.- Km. 3 1/2 vía Durán - Tambo (Casilla 10093) PBX (593-4) 2812700 Fax (593-4) 2801229

Quito.- Av. Naciones Unidas entre Iñaquito y Núñez de Vela, Edificio Metropolitan, PBX (593-4) 2812700

Cuenca.- Av. Ordoñez Lasso y Los Claveles, Edf. Palermo Tel: +5937 4 089725 - 4102829